

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



550635

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. Oktober 2004 (07.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/085772 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: E05B 29/00

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): HUF HÜLSBECK & FÜRST GMBH & CO. KG
[DE/DE]; Steeger Strasse 17, 42551 Velbert (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/011941

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Oktober 2003 (28.10.2003)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BARRENBURG,
Günter [DE/DE]; Am Buschkothen 20, 42551 Velbert
(DE). LÖW, Matthias [DE/DE]; Fritz-Windisch-Strasse
57, 40885 Ratingen (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

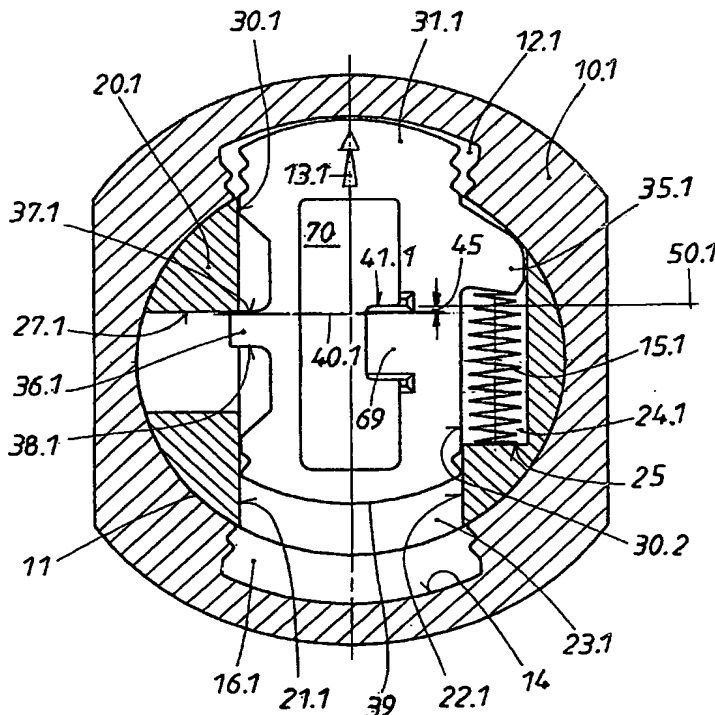
(30) Angaben zur Priorität:
103 13 125.6 24. März 2003 (24.03.2003) DE

(74) Anwälte: MENTZEL, Norbert usw.; Kleiner Werth 34,
42275 Wuppertal (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CYLINDER LOCK

(54) Bezeichnung: SCHLIESSZYLINDER



(57) Abstract: The cylinder lock is comprised of a cylinder housing (10.1) and of a cylinder core (20.1), which is mounted therein and which accommodates spring-loaded plate-shaped tumblers (31.1) that can be longitudinally placed therein. The plate longitudinal edges (30.1, 30.2) of the tumblers are then guided on guiding surfaces (21.1, 22.1) inside the cylinder core (20.1). The tumblers (31.1) have control edges (41.1) placed at defined heights (45). The aim of the invention is to render the cylinder lock not only burglar-proof, but to also ensure a reliable protection against the loss of tumblers. To this end, the invention firstly provides that a cam (36.1) having a least one pair of flanks (37.1, 38.1) is placed either on one plate longitudinal edge (30.1) of the tumblers (31.1) or on the guiding surface in the cylinder core facing said plate longitudinal edge. The invention also provides that a cutout (26.1) is made either on the cylinder core (20.1) next to its cavity (23.1) for tumbler (31.1) or the cutout is made on the tumbler itself on its plate longitudinal edge facing the cam. Said cutout has at least one pair of mating flanks (27.1, 28.1) and is opposite the cam-side flanks (37.1, 38.1). The flanks and mating flanks (27.1, 37.1) function as a stop and counter stop for concealing the actual position of the control edges. At the same time,

at least one flank and mating flank (27.1, 37.1) provide for a protection against the loss of tumblers, which provides for a holding together of the modular unit, which consists of the spring-loaded (13.1) tumblers (31.1) and of the cylinder core (20.1), even when the modular unit is located outside of the cylinder housing (10.1).

(57) Zusammenfassung: Der Schliesszylinder besteht aus einem Zylindergehäuse (10.1) und einem darin gelagerten Zylinderkern (20.1), welcher federbelastete plattenförmige Zuhaltungen (31.1) aufnimmt, die darin längsverschieblich sind. Die Plattenlängskanten (30.1, 30.2) der Zuhaltungen werden

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/085772 A1